

Teresin, dnia 23 kwietnia 2012

GKP.6220.3.2012

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 123 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 roku Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z ust. 1 pkt. 77 rozporządzenia rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397), w związku z wnioskiem Gminy Teresin reprezentowanej przez Pana Marka Jaworskiego – zastępcę Wójta Gminy Teresin w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Granicach, po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, Wójt Gminy Teresin

stwierdza brak potrzeby

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie gminnej oczyszczalni ścieków w Granicach na dz. nr ewid. 104/2 i 104/4, obręb Granice.

UZASADNIENIE

W dniu 12.03.2012 roku został złożony wniosek w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie oczyszczalni ścieków w miejscowości Granice, dz. nr ewid. 104/2 i 104/4, obręb Granice. W/w inwestycja jest obecnie realizowana na podstawie decyzji Starosty Sochaczewskiego nr 245/05 z dnia 09.05.2005 roku zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę Wójtowi Gminy Teresin na przebudowę i rozbudowę gminnej oczyszczalni ścieków. W ramach postępowania prowadzonego dla w/w przedsięwzięcia ocena oddziaływania na środowisko prowadzona była na etapie uzyskania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz uzyskania pozwolenia na budowę. W pierwszym etapie Wójt Gminy Teresin (postanowienie z dnia 22.07.2004 r. znak: UA 7331-1/15/04) - prowadził całe postępowanie, w ramach którego wydał postanowienie, w którym nałożył obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla w/w

Przedsięwzięcia, po zasięgnięciu opinii:

- postanowienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 06.07.2004 roku (znak pisma PSSE-ZN-0140/97/04),

- postanowienie Starosty Sochaczewskiego z dnia 15.07.2004 roku (znak pisma RŚ.B.7633-25/04).

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został przygotowany w przedmiocie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a następnie został ponownie uzgodniony przez organy ochrony środowiska:

- postanowienie Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 31.01.2005 roku (znak pisma PSSE-ZNS-713//2/05),

- postanowienie Starosty Sochaczewskiego z dnia 03.12.2004 roku (znak pisma RŚ.B.7633-50/04).

Po uwzględnienie dodatkowych informacji raport o oddziaływaniu na środowisko został również sporządzony na etapie postępowania w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę. Po uzgodnieniu przez PPIŚ w dniu 17.03.2005 roku (znak pisma PSSE-ZNS-714/6/05) postępowanie zakończyło się wydaniem decyzji nr 245/05 pozwolenie na budowę z dnia 09.05.2005 r., znak: AB.7351-101/05.

W trakcie realizacji stwierdzono bardzo zły stan techniczny konstrukcji reaktora BOS. W wyniku czego zrezygnowano z pierwotnych rozwiązań projektowych i zdecydowano się na budowę komór beztlenowych w typowym układzie dla technologii tzn. łącząc je z komorami N/D. Rozwiązanie to nie zmieniło ciągu technologicznego, natomiast zmniejszyło potencjalne oddziaływanie na srokovsko poprzez zmianę lokalizacji komór oraz obniżenie rzędnej lustra cieczy w komorach.

Mając na uwadze powyższe Wójt Gminy Teresin wystąpił pismem z dnia 13.03.2012 roku do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w sprawie wrażeń opinii dotyczącej konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie postanowieniem z dnia 4 kwietnia 2011 roku, znak pisma WOŚ-II.4240.344.2012.PK, wyraził opinię, że dla w/w przedsięwzięcia nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sochaczewie, postanowieniem z dnia 17.04.2012 roku, znak pisma ZNS.712.5.2012.MO, wyraził opinie o braku konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Podczas rozpatrywania przedmiotowej sprawy uwzględniono przesłanki określone w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227).

1. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

1. *skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcje*

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Granice, gmina Teresin, Powiecie Sochaczewskim, na działkach o numerach ewidencyjnych 104/2, 104/4, w odległości około 200 m na północ od linii kolejowej relacji 'Warszawa - Poznań' i około 500 m na zachód od miejscowości Teresin, na południe od rzeki Teresinki. Planowana docelowa przepustowość oczyszczalni ma wynosić 2100 m³/dobę.

Teren oczyszczalni w granicach obszaru opracowania wynosi 1,54 ha. Oczyszczalnia jest zasilana w energię elektryczną z własnej stacji trafo oraz w wodę z własnego ujęcia głębinowego. Oczyszczalnia ścieków przyjmuje przede wszystkim ścieki z miejscowości Teresin i terenów z nią sąsiadujących, dopływające poprzez sieć kanalizacji sanitarnej oraz ścieki dowożone ze zbiorników bezodpływowych, taborem asenizacyjnym. Planowana inwestycja polega na rozbudowie i przebudowie istniejącej oczyszczalni, w związku z powyższym planowana inwestycja nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania terenu.

Teren przeznaczony pod modernizację i rozbudowę projektowanego przedsięwzięcia jest znacznie przekształcony, jeśli weźmie się pod uwagę jakość potencjalnych zbiorowisk roślinnych i środowiska glebowego. Faza rozbudowy oczyszczalni nie spowoduje więc istotnych zmian w obrębie w/w komponentów środowiska przyrodniczego; działalność budowlaną dotyczącą funkcjonujących obecnie w obrębie obszaru opracowania obiektów oczyszczalni ścieków charakteryzował najbardziej istotny zakres przekształceń większości elementów środowiska przyrodniczego. Obszar opracowania jest zlokalizowany w obrębie krajobrazu roślinnego łąk, wariantu typowego, współcześnie jednak w krajobrazie obszaru opracowania dominują zbiorowiska roślinności ruderalnej, czyli związanej z inną niż rolnicza, działalnością człowieka; jest to przede wszystkim roślinność pionierska terenów zdegradowanych. Stwierdzono tutaj również nasadzenia roślinności ozdobnej. Teren wyznaczony pod budowę projektowanego przedsięwzięcia jest, jak już wspomniano, poważnie zmieniony również w odniesieniu do warunków glebowych, ze względu na wykonane w przeszłości prace budowlane (podobnie jest z projektowaną kanalizacją - jej przebieg będzie ograniczony do terenów silnie przekształconych przez działalność człowieka). Strefa projektowanego przedsięwzięcia, pod względem walorów faunistycznych, jest prawie całkowicie zdegradowana ze względu na dotychczas przeprowadzone prace budowlane, eksploatację przedsięwzięcia oraz odgrodzenie obszaru.

Przyjmuje się wobec tego, iż obszar projektowanej inwestycji jest obecnie położony poza granicami potencjalnych korytarzy ekologicznych. Twierdzenie to wynika z rozumienia definicji korytarza ekologicznego, za który uznaje się strukturę przyrodniczą o wydłużonym kształcie, łączącą obszary podobnych środowisk a przebiegającą w odmiennym otoczeniu (np. pas zadrzewień spajający fragmenty lasu w krajobrazie rolniczym, rzekę łączącą jeziora). Za podstawową funkcję korytarza uznaje się umożliwienie migracji pomiędzy różnymi typami ekosystemów poszczególnym grupom gatunków zwierząt; obszar opracowania nie spełnia wszakże żadnej z wymienionych funkcji korytarza ekologicznego, nie jest również położony w jego bezpośrednim sąsiedztwie (to samo stwierdzenie można odnieść do projektowanej kanalizacji).

Na obszarze opracowania nie stwierdzono siedlisk predestynowanych do objęcia ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 sierpnia 2001 r. w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (Dz. U. Nr 92, poz. 1029 z dnia 3 września 2001 r.). Lokalizacja i charakter przedsięwzięcia (także projektowanej kanalizacji, która zostanie doprowadzona do oczyszczalni) wyklucza również możliwość negatywnego oddziaływania na obszary projektowane do objęcia ochroną obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. Nie odnotowano również gatunków roślin wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1764 z dnia 28 lipca 2004 r.) oraz gatunków zwierząt należących do gatunków chronionych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 września 2001 r. w sprawie określenia listy gatunków zwierząt rodzimych dziko występujących objętych ochroną gatunkową ścisłą i częściową oraz

zakazów dla danych gatunków oraz odstępstw od tych zakazów (Dz. U. Nr 130, poz. 1455 i 1456 z dnia 15 listopada 2001 r.). Nie stwierdzono również innych obiektów objętych ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z dnia 30 kwietnia 2004 r.); fakt ten został również odnotowany w ocenie fizjograficznej sporządzonej dla gminy Teresin.

Krajobraz obszaru opracowania należy do klasy krajobrazów nizinnych (klasa I), rodzaju krajobrazów równinnych (rodzaj A), głównie gatunku krajobrazów peryglacialnych (gatunek 3). Jest to typ krajobrazu powszechnego o symbolu I.A.3 - w obszarze nizin środkowopolskich najpospolitszego, nie wymagający szczególnej ochrony.

Realizacja przedsięwzięcia (oczyszczalni) wynika z konieczności dotrzymania norm w zakresie jakości odprowadzanych do wód oczyszczonych ścieków, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 168, poz. 1763, z dnia 28 lipca 2004 r.), a których dotrzymanie w warunkach funkcjonującego obecnie układu oraz projektowanego, zwiększonego odbioru ścieków (projektowanej kanalizacji) byłoby niemożliwe.

Obecna technologia oczyszczania ścieków to metoda A2/O (tlenowo – beztlenowa), zapewniająca zintegrowane usuwanie związku węgla, azotu i fosforu.

Opis obiektów technologicznych oczyszczalni i ich parametry przedstawiono poniżej:

1) Stacja zlewna dwustanowiskowa (przepustowość 490 m³/d)

Oczyszczalnia zostanie wyposażona w bezobsługowa, dwustanowiskową stację zlewną gromadzącą dane o dostawcach i dostawach. Stacja będzie pozwalała na identyfikację dostawców za pomocą karty magnetycznej – uniemożliwiając w ten sposób zrzut ścieków przez osoby nieuprawnione. Ilość oddanych ścieków przez poszczególnych dostawców będzie zliczana i sumowana na ich kontach. Dane te będą gromadzone na karcie pamięci stałej, co można odczytać na komputerze. Stacja będzie posiadała wbudowany moduł pomiarowy z pomiarem pH i temperatury. W przypadku, gdy przekroczone zostaną parametry ścieków lub wielkość założonego kontyngentu zrzutów nastąpi automatyczne zamknięcie zaworu wlotowego. Całe wyposażenie stacji zlewczej wraz z sitem i prasa skratek umieszczone będzie w izolowanym i ogrzewanym kontenerze. Pod punkt zlewny wybudowany będzie fundament oraz doprowadzone będą media: woda oraz kable energetyczne.

Podstawowe wyposażenie stacji zlewczej obejmuje:

- kontener o wymiarach 3,05×2,45 z wyposażeniem w instalację elektryczną, ogrzewany, w wykonaniu ze stali nierdzewnej,
- ciąg spustowy ze stali nierdzewnej (2 szt.),
- sito spiralne z praską do skratek, średnica otworów perforacji 8 mm
- rurociągi i armatura odcinająca i kontrolno-pomiarowa,

2) Pompownia ścieków dowożonych (wydajność 85 m³/h)

W ramach przebudowy i rozbudowy planuje się wykorzystać istniejący zbiornik pompowni (część mokra) oraz wybudować część zaworową pompowni. W części mokrej pompowni zainstalowana będzie nowa pompa zatapialna. Druga pompa (rezerwowa) umieszczona będzie w magazynku. W części zaworowej pompowni zainstalowane będą: zasawa odcinająca oraz zawór zwrotny.

3) Mechaniczne oczyszczanie ścieków

Oczyszczalnia ścieków wyposażona będzie w zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków - sito zintegrowane z piaskownikiem. Urządzenie umieszczone będzie w nowoprojektowanym budynku oczyszczania mechanicznego. Z budynku będą wychodziły dwa rurociągi ścieków surowych: rurociąg grawitacyjny doprowadzający ścieki do komory beztlenowej i rurociąg awaryjnym odprowadzający ścieki do zbiornika uśredniającego. Do budynku będą doprowadzone dwa rurociągi: rurociąg tłoczny ścieków z pompowni ścieków surowych i rurociąg tłoczny ścieków dowożonych.

Podstawowe wyposażenie technologiczne zblokowanego urządzenia mechanicznego oczyszczania ścieków – sito zintegrowane z piaskownikiem:

- Sito spiralne zintegrowane z prasą do skratek bezwałowe, przepustowość maks. Q_{max} = 20 l/s, średnica otworu sita 6 mm, ze zbiornikiem,
- Piaskownik poziomy złożony ze zbiornika piaskownika ze szczelnym przykryciem- przykręcane pokrywy (uszczelki), spirali transportującej piasek, spirali wynoszącej piasek i napędem

- Kompletna instalacja obejścia awaryjnego: układ kontrolno – sterujący do pomiaru poziomu ścieków za pomocą sondy konduktometrycznej,
- Wyłącznik awaryjny,
- Zestaw sterowania do automatycznej pracy.

4) Komora beztlenowa + komora rozdziału

W pierwotnym projekcie przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków na komory beztlenowe planowano wykorzystać dwie istniejące komory napowietrzania zbiornika BOS 1000 po odpowiednich pracach adaptacyjnych. Jednak obecny stan techniczny konstrukcji reaktora BOS jest na tyle zły, że nie gwarantuje wieloletniej eksploatacji obiektu. Wobec czego podjęto decyzję o rezygnacji z wykorzystania istniejącego reaktora BOS i budowie komór beztlenowych łącząc je z komorami nitrifikacji. Komory beztlenowe wraz z komorą rozdziału wykonane zostaną jako komory żelbetowe, przyległe do reaktorów biologicznych. Planowana się dobudowę komory tlenowej i komory rozdziału o pow. 78,9 m².

5) Komora nitrifikacji/denitryfikacji

Komora cyrkulacyjna jest komora nitrifikacji/denitryfikacji napowietrzana aeratorami powierzchniowymi o wale poziomym. Przewiduje się dwie równoległe niezależne komory nitrifikacji/denitryfikacji z możliwością przeciążenia hydraulicznie i ładunkiem o 25%. Wymagana objętość komór nitrifikacji/denitryfikacji: 2.712m³.

Przewiduje się, że proces napowietrzania realizowany będzie za pośrednictwem czterech rotorów o długości 5,0 m i średnicy 0,86 m. Rotory będą pracować po dwa w komorze. Ścieki z komór beztlenowych doprowadzane będą do komory rozdziału. Rozpływ ścieków z komory rozdziału do komór N/D regulowany będzie zastawkami naściennymi umożliwiającymi odcięcie dopływu ścieków do poszczególnych komór N/D. Komory N/D napowietrzane i mieszane będą rotorami o wale poziomym. Rotor dostarcza wymagana w danej chwili ilość tlenu, miesza zawartość komory N/D i wymusza cyrkulację cieczy. Rotor umieszczony będzie pod pomostem betonowym o szerokości 5 m i przykryty osłonami wykonanymi z laminatu poliestrowego. Odpływ z komór odbywał się będzie poprzez przelewy regulowane z napędem elektrycznym. Przelew z napędem elektrycznym, sterowany jest poprzez sterownik mikroprocesorowy w zależności od wskazań sondy tlenowej. Zmiana położenia przelewu, zmienia poziom cieczy w komorze N/D w zakresie 250 mm, zapewniając bardzo precyzyjną regulację intensywności napowietrzania ścieków. Zmniejszenie stężenia tlenu powoduje podniesienie przelewu i zwiększenie ilości wprowadzanego tlenu. Przelew podnoszony jest lub opuszczany w przedziałach co 0,5 cm, a_ do osiągnięcia wymaganego poziomu stężenia tlenu.

Wykaz podstawowych urządzeń:

- rotor napowietrzający o długości 5,0 m, średnica 0,86 m,
- regulowany przelew odpływowy długości 2,0 m ze stali kwasoodpornej, z napędem elektrycznym,
- zastawka naścienna z napędem ręcznym,
- sonda tlenowa,
- układ pomiaru i sterowania,
- pomiar gęstości osadu.

6) Osadnik poziomy radialny

Przyjęto osadnik wtórny radialny żelbetowy o przepływie poziomym i średnicy D = 18 m, z korytem odpływowym betonowym, powierzchnia osadnika 254 m², głębokość czynna Hcz = 3,0 m. Osadnik wyposażony będzie w zgarniacz osadu i części pływających. Pomost zgarniacza poruszać się będzie ruchem ciągłym, napęd przenoszony będzie poprzez przekładnię na koła jezdne pokryte tworzywem sztucznym (toczące się po betonowej bieżni osadnika). Zbierane za pomocą zgarniacza części pływające odprowadzane będą poza osadnik do pompowni osadów. Pozbawione zawiesin ścieki odpłyną do odbiornika, natomiast zbierany w leju osadowym osad doprowadzany będzie do pompowni osadów. Nadmiar osadu odwadniany będzie na prasie taśmowej. Osadnik wyposażony zostanie w przelew pilasty jednostronny, wykonany z tworzywa oraz deskę szumowa. Pod płytą denną będą przebiegały następujące rurociągi technologiczne:

- rurociąg przepływowy ścieków,
- rurociąg odpływowy osadu,
- przewód stalowy dla kabla zasilającego.

Podstawowe urządzenia znajdujące się na wyposażeniu osadnika to:

- zgarniacz osadów i części pływających składający się z: pomostu, zespołu jezdnego, zespołu napędowego, zgrzebla osadu, zgarniacza części pływających, szczotek czyszczących kanał odpływowy i przelewy, skrzynki sterowniczej, instalacji elektrycznej pomostu, systemu sterowania i złącza obrotowego,
- deska szumowa o długości 54,63 m, wysokość 0,3 m,
- przelewy pilaste o długości 56,52 m, wysokość: 0,25 m.

7) Pompownia osadów

Osad zbierający się w leju osadnika wtórnego trafiać będzie do pompowni, skąd pompami zatapialnymi odprowadzany będzie do komory beztlenowej. Nadmiar osadu okresowo odprowadzany będzie na prasę filtracyjną jako osad nadmierny. Pompownia posiadać będzie część zaworowa sucha i mokra. W części mokrej zainstalowane będą trzy pompy: recyrkulujące osad do komory beztlenowej (pracujące w układzie 1+1 rezerwowa) i pompa doprowadzająca osad do zbiornika osadu znajdującego się w budynku prasy. Każda pompa zamontowana będzie na konstrukcji pozwalającej na jej demontaż bez konieczności opróżniania komory i przerywania pracy oczyszczalni. W części suchej pompowni zainstalowane będą zawory zwrotne i zasuwy odcinające. Pompownia zostanie wykonana jako zbiornik żelbetonowy prostokątny o wymiarach: 1,50×2,80 m i Hc = 4,45 m (część mokra) i 1,60×2,8 m, Hc = 3,05 m (część zaworowa). Podstawowe urządzenia pompowni:

- pompa zatapialna recyrkulująca osad, wydajność pompy Q = 134 m³/h, wysokość podnoszenia H = 6,8 m,
- pompa zatapialna podająca osad do budynku prasy wydajność pompy Q= 18 m³/h, wysokość podnoszenia H = 4,20 m.
- armatura: zasuwa odcinająca Ø250, zasuwa odcinająca Ø 150, zawór zwrotny Ø 150, zasuwa odcinająca Ø 100, zawór zwrotny Ø 100.

8) Odwadnianie osadów

Osad nadmierny kierowany będzie na prasę taśmową. Przewidziano zainstalowanie prasy taśmowej o szer. taśmy 0,80 m. Uwodniony osad ze zbiornika osadu poprzez pompę śrubową trafi do zagęszczacza wstępnego prasy. Po wstępnym odwodnieniu osad trafi na taśmę filtracyjną w dolnej części. Filtrat i wody popłuczne zbierane będą w zbiorniku dolnym i odprowadzane do kanalizacji własnej. Sterowanie

praca systemu odbywać się będzie za pomocą tablicy kontrolnej. Będzie ona wyposażona w układy samosprawdzające umożliwiające określenie ewentualnych nieprawidłowości w pracy oraz wyłączniki alarmowe. Tablica kontrolna steruje również pracą pompy osadu i zespołem przygotowania i dozowania polielektrolitu. Do pompy płuczącej prasę doprowadzona będzie woda wodociągowa.

Zespół przygotowania polielektrolitu:

Przewiduje się półautomatyczny zespół przygotowania polielektrolitu składający się z dwóch zbiorników 1.000 l. Zespół ten zapewnia ciągłą produkcję roztworu. Przygotowanie roztworu odbywać się będzie naprzemiennie w obu zbiornikach także nie będzie przerwy w jego podawaniu. Zasyp proszku oraz przełączanie na zbiornik z którego aktualnie czerpany jest roztwór wykonywany będzie ręcznie. Dawka polimeru będzie ustalona doświadczalnie i regulowana ręcznie pokrętkiem na pompie dozującej. Przewód polielektrolitu podłączony będzie bezpośrednio za pompa śrubowa osadu oraz przed pompa osadu na wypadek gdyby mieszanie w przewodzie było nie wystarczające. Do zespołu przygotowania polielektrolitu doprowadzona będzie woda wodociągowa pitna. Odwodniony osad trafi do przenośnika ślimakowego gdzie nastąpi jego zmieszanie z wapnem. Mieszanka wapna i osadu trafi na przyczepę znajdującą się pod

wiatą tuż obok budynku. Prasa umieszczona zostanie w nowoprojektowanym budynku prasy. Do budynku

prasy będzie przylegać wiatła ochronna stalowa pod która będzie znajdować się przyczepa na odwodniony osad. Podstawowe urządzenia instalacji odwadniania i higienizacji osadów:

- prasa do odwadniania osadów z zagęszczaczem wstępnym wyposażona w taśmę wykonaną z mocnych włókien poliestrowych, konstrukcje wsporcza z profili zamkniętych ze stali nierdzewnej, zbiornik filtratu z zagęszczaczem, bęben filtracyjny zagęszczacza, silnik z przekładnią ślimakową, zasyp osadu z zagęszczacza wstępnego, tablice kontrolna z wyłącznikiem głównym, kontrolkami alarmowymi, przełącznikami sterującymi i sekcja zasilania,

- pompa do płukania prasy: dwuwirnikowa pompa odśrodkowa do płukania taśmy filtracyjnej, $Q_{max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$,
- pompa osadu: pompa śrubowa z regulacją przepływu od 20 do 100%, $Q_{maks.} = 12 \text{ m}^3/\text{h}$,
- zbiornik polielektrolitu: dwa zbiorniki z polietylenu o poj. 1000 l każdy, wyposażona w mieszadło ze stali nierdzewnej z silnikiem,
- pompa polielektrolitu: pompa śrubowa, z regulacją przepływu od 15 do 100%, $Q_{max} = 1.000 \text{ l/h}$, s
- sprężarka tłokowa bezolejowa 7 atm.
- zasobnik wapna $V = 5 \text{ m}^3$ z instalacją przeciw zbrylaniu, wraz z osprzętem,
- zasuwka nożowa zamykająca dopływ wapna do podajnika wapna,
- elektrowibrator zapobiegający zbrylaniu się wapna w zasobniku,
- podajnik wapna do dozownika wapna,
- dozownik wapna do dozowania zadanej ilości wapna do mieszacza osadów,
- przenośnik ślimakowy wapna z napędem,
- przenośnik ślimakowy mieszanki odwodnionych osadów.

9) Komora pomiarowa

Przewiduje się komorę pomiarową w postaci studzienki żelbetowej o średnicy wewnętrznej 2,5 m. W komorze zainstalowany będzie przepływomierz elektromagnetyczny.

10) Automatyka i aparatura kontrolno-pomiarowa

Dla potrzeb oczyszczalni Granice zastosowano komputerowy system sterowania i wizualizacji. Zastosowano sterowniki połączone z komputerem klasy IBM PC. Sterownik wykorzystany będzie do sterowania i automatycznego zbierania informacji obiektowych o pracy oczyszczalni ścieków. Sterowniki połączone zostaną magistrala szeregową za pomocą złącza RS 485. System będzie zbierał i analizował informacje z kilkunastu wejść analogowych w standardzie 4-20 mA oraz kilkudziesięciu sygnałów dwustanowych (24 V).

Sygnały analogowe zostaną wykorzystane do:

- sterowania wydajnością tlenowa urządzeń napowietrzających (sygnał z tlenomierzy rejestrowany przez system komputerowy sterować będzie praca przelewów),
- sterowanie pracą pomp w pompowni ścieków dowożonych,
- sterowanie pracą pomp osadu recyrkulowanego i nadmiernego.

Sygnały dwustanowe zostaną wykorzystane m.in. do:

- sygnalizowania stanu pracy i awarii głównych urządzeń energetycznych,
- sygnalizowanie przekroczenia stanów granicznych.

Do wyżej wymienionych celów zostaną wykorzystane następujące urządzenia:

- mierniki poziomu,
- sondy tlenowe,
- miernik stężenia osadu,
- tablice dwupolowe z osprzętem.

Urządzenia posiadające własne układy sterujące - kontrolne będą przysyłać sygnały o stanie pracy do centralnego układu sterującego.

- zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków,
- prasa odwadniania osadu,
- instalacja do higienizacji osadu,
- punkt zlewny,
- przepływomierz ścieków oczyszczonych.

System komputerowy wyposażono w monitor kolorowy 17", klawiaturę i drukarkę. Na monitorze będzie wyświetlany schemat synoptyczny oczyszczalni ścieków z informacjami o stanie pracy poszczególnych urządzeń. Zmiany koloru, symboli i napisów sygnalizować będą zmiany zachodzące w obiekcie. Na ekranie monitora wyświetlany będzie dodatkowo aktualny czas, komunikaty o rodzaju i miejscu wystąpienia ewentualnych awarii oraz wartości mierzonych wartości.

2. powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się w obszarze, na którym będzie oddziaływać przedsięwzięcie

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. W wyniku wnioskowanej przebudowy sposób funkcjonowania oczyszczalni jako całości nie ulegnie

zmianie. Ze względu na skalę i charakter przedsięwzięcia, realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na zwiększenie oddziaływań całej oczyszczalni ścieków.

3. *wykorzystania zasobów naturalnych, surowców, paliw i energii*

Na etapie eksploatacji zapotrzebowanie na energię elektryczną do celów technologicznych całej oczyszczalni wyniesie: moc zainstalowana - 158,72 kW, moc szczytowa - 130 kW oraz do celów oświetleniowych 5 kW. Zapotrzebowanie na wodę do celów technologicznych wyniesie 33 m³/dobę, a do celów socjalnych 0,3 m³/dobę. Objęta przedmiotowym wnioskiem przebudowa, ze względu na skalę i charakter nie zwiększy obecnego zapotrzebowania na wodę i energię.

4. *emisji i występowania innych uciążliwości*

Etap realizacji inwestycji będzie związany z emisją hałasu i substancji do powietrza oraz z powstawaniem odpadów, spowodowanych pracami demontażowymi oraz robotami budowlano - montażowymi, a co za tym idzie pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów wywożących opady oraz transportujących materiały budowlane. Planowana przebudowa oczyszczalni ścieków obejmuje budowę dwóch komór beztlenowych, a tym samym rezygnację z wykorzystania istniejącej komory BOS ze względu na jej zły stan techniczny. Jednocześnie zmianie ulegnie trasa rurociągu doprowadzającego ścieki po oczyszczeniu mechanicznym do komory rozdziału oraz rurociągu osadu recykulowanego do komory rozdziału. Zmianie ulegnie lokalizacja komór beztlenowych, które zostaną odsunięte od granicy działki o ok. 40m w stosunku do pierwotnego wykorzystania reaktorów BOS (zlokalizowanych w odległości ok. 10 m od granicy działki) oraz zostanie obniżona rzędna zwierciadła lustra cieczy w komorach beztlenowych.

W wyniku powyższej przebudowy sposób funkcjonowania oczyszczalni ścieków jako całości nie ulegnie zmianie. Planowany po zmianach zakres przebudowy nie wpłynie znacząco na funkcjonowanie całości. Zmiana lokalizacji komór oraz obniżenie rzędnej lustra cieczy w komorach może wręcz wpłynąć na zmniejszenie potencjalnego oddziaływania na środowisko.

5. *ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii*

Planowane przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć stwarzających ryzyko poważnej awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniając:

1. *obszary wodno - błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:*

Przedsięwzięcie nie będzie realizowane na obszarach wodno - błotnych.

2. *obszary wybrzeży:*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

3. *obszary górskie lub leśne:*

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi i leśnymi.

4. *obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:*

Z przedstawionej dokumentacji nie wynika, aby przedsięwzięcie było realizowane na obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

5. *obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody;*

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych ochroną na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. z 2009 roku Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.). Najbliższym obszarem Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 jest „Puszcza Kampinowska” PLC 140001, znajdująca się w odległości ok. 8 km. Teren przeznaczony pod modernizację i rozbudowę planowanego przedsięwzięcia jest znacznie przekształcony - dominują zbiorowiska roślinności ruderalnej na terenach zdegradowanych, znajdują się także nasadzenia roślinności ozdobnej. Niskie walory faunistyczne terenu wynikają z jego ogrodzenia, eksploatacji

oczyszczalni i zdegradowania przez prowadzone prace budowlane. Rozwiązaniem chroniącym środowisko jest zastosowanie nasadzeń uzupełniających roślinności krzewiastej i drzew wzdłuż ogrodzenia i skupiskowo na terenie oczyszczalni.

6. *obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:*

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

7. *obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:*

W miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

8. *gęstość zaludnienia:*

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Teresin wynosi ok. 126,3 os/km².

9. *obszary przylegające do jezior:*

W bezpośrednim otoczeniu przedsięwzięcia brak jest jezior.

10. *uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej:*

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowskiej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

1. *zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na która przedsięwzięcie może oddziaływać:*

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się jedynie do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

2. *transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:*

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

3. *wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:*

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków. W wyniku powyższej modernizacji nastąpi polepszenie warunków pracy oczyszczalni ścieków natomiast planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

4. *prawdopodobieństwa oddziaływania:*

Na podstawie dokumentacji można stwierdzić, że oddziaływania planowanej inwestycji będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

5. *czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania:*

Oddziaływania powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. Oddziaływania powstałe na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą nawiązywały swoją częstotliwością i czasem trwania do okresu funkcjonowania planowanej inwestycji.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Państwowy Powiatowy Inspektor sanitarny w Sochaczewie
3. strony wg rozdzielnika

ZAD. WOJTA
mgr Joanna Chybińska-Przysucha
WZWIĘTA RZ. GMINY

